

OGM

ORGANISMO GENETICAMENTE
MODIFICATO.

L' OGM è un organismo vivente, che viene modificato tramite tecniche di ingegneria genetica.



Con il termine OGM si intendono soltanto gli esseri viventi in cui parte dell'organismo è stato modificato tramite le tecniche moderne di ingegneria genetica. Non sono considerati "organismi geneticamente modificati" tutti quegli organismi il cui patrimonio genetico viene modificato a seguito di processi naturali, o indotti dall'uomo tramite altre tecniche che non sono incluse nella definizione data dalla normativa di riferimento.

Ai fini della definizione di OGM data dalla Direttiva, sono considerate tecniche che hanno come risultato un organismo geneticamente modificato:

-tecniche di ricombinazione del materiale genetico che portano la formazione di nuove combinazioni. Il loro inserimento in un organismo, nel quale non compaiono per natura, ma si possono riprodurre continuamente;

-tecniche che comportano l'introduzione diretta in un organismo di materiale ereditabile preparato al suo esterno, tra cui la macroiniezione e il microincapsulamento;

-fusione cellulare per la costruzione di cellule vive, utilizzando metodi non naturali;

-sono esclusi gli organismi ottenuti per mutagenesi o fusione cellulare.

Il primo OGM moderno fu ottenuto nel 1973 da Stanley Norman Cohen ed Herbert Boyer. I due ricercatori riuscirono per primi a clonare un gene di rana all'interno del batterio Escherichiacoli, dimostrando che era possibile trasferire materiale genetico da un organismo ad un altro.

L'anno successivo fu la conferenza di Asilomar concluse che gli esperimenti sul DNA ricombinante potessero procedere a patto che rispettassero severe linee guida. Dal 1976 ad oggi gli OGM si sono dovuti attendere infatti solo due anni da Asilomar per avere il primo prodotto ad uso commerciale derivato da un OGM.

ESEMPI DI OGM: I POMODORI.

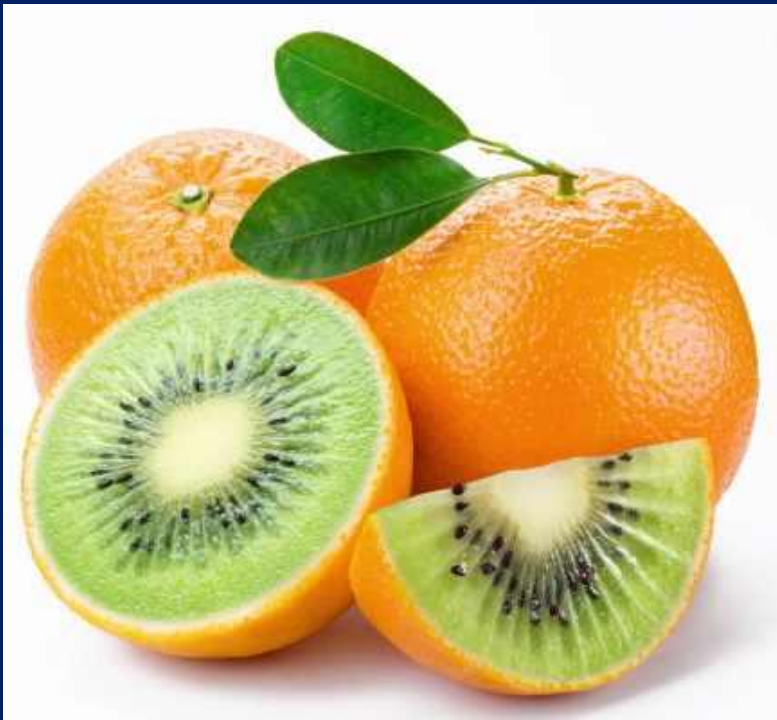
Il pomodoro è stata la prima pianta transgenica messa sul mercato; dimensioni maggiori e conservazione più lunga sono le sue caratteristiche principali. Caso particolare è quello dei pomodori in scatola dell'azienda Sainsbury sulle confezioni appariva fieramente la dicitura: fatto con pomodori modificati geneticamente. In seguito l'etichetta fu cambiata.



ESEMPIO DI OGM:

Negli Stati Uniti è in commercio una zucchini resistente a un particolare virus (è stata realizzata introducendo nel suo DNA geni del virus stesso).





GRETA MERCURIO;
TOMMASO CRIVELLIN;
FIZZI LUCREZIA;
MARCO GAYS;